MODE D'EMPLOI REF. 37.3001
MONITEUR DE CONSOMMATION - ENERGY CONTROL

Table des matières

Introduction	1.0
Usage prévu	2.0
Mesures de sécurité	3.0
L'Energy Control	4.0
Caractéristiques	5.0
Suivi des coûts	6.0
Prévision des coûts	7.0
Consommation instantanée	8.0
Consommation maximum	9.0
Consommation totale	10.0
Installation	11.0
Mode de réglage des tarifs	12.0
Utilisation de l'Energy Control	13.0
Remplacement des piles	14.0
Remarques complémentaires	15.0
Entretien	16.0
Spécifications	17.0
Traitement des déchets	18.0

1.0 INTRODUCTION :

Nous vous remercions d'avoir choisi l'appareil de la Société TFA.
Avant d'utiliser l'appareil, lisez attentivement le mode d'emploi.
Pour vous familiariser avec votre nouvel appareil, découvrez les fonctions et tous les composants, notez les détails importants relatifs à la mise en service et lisez quelques conseils en cas de disfonctionnement.
En respectant ce mode d'emploi, vous éviterez d'endommager l'appareil et de perdre vos droits résultant d'un défaut pour cause d'utilisation non-conforme.
Nous n'assumons aucune responsabilité pour des dommages qui auraient été causés par le non-respect du présent mode d'emploi. De même, nous n'assumons aucune responsabilité pour des relevés incorrects et les conséquences qu'ils pourraient engendrer.
Suivez bien toutes les consignes de sécurité!
Conservez soigneusement le mode d'emploi!

2.0 USAGE PREVU :

Cette prise, qui permet de contrôler la consommation d'électricité, est d'une haute précision et facile à utiliser. Le rayon des relevés de l'Energy Control s'étend de 4W à 3600w approximativement (variations automatiques d'un appareil à l'autre), et il convient donc parfaitement pour une large gamme d'appareils.

L'Energy Control n'est conçu que pour indiquer la quantité et le coût moyen de l'électricité consommée par des appareils électriques. Tout précis qu'il soit, il n'est pas calibré officiellement et ses relevés ne

peuvent donc être utilisés à titre de preuve en cas de litige entre la compagnie d'électricité et le consommateur.

3.0. MESURES DE SURETE :

- L'appareil est destiné uniquement à l'utilisation décrite ci-dessus. Ne l'utilisez jamais à d'autres fins que celles décrites dans le présent mode d'emploi.
- Tout usage autre que celui qui est spécifié peut être cause de court-circuit, incendie, électrocution, etc. et endommager l'appareil.
- Vous ne devez en aucun cas démonter ou modifier l'appareil par vous-même.
- Respecter les spécifications indiquées sur la plaque de l'appareil à connecter!
- Cet appareil ne convient ni pour une utilisation médicale ni pour l'information publique.
- Evitez d'exposer l'appareil à des températures extrêmes, à des vibrations ou à des chocs.

Attention ! Danger de choc électrique !

- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) avec handicaps physiques, sensoriels, ou les capacités mentales réduites, ou le manque d'expérience ou de connaissance, sauf avec autorisation de personnes responsables de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec cet appareil.

- Ne connecter l'Energy Control que sur une prise de secteur avec terre 230V CA / 50Hz ± 10% (10/16A) approuvée (VDE).
- Ne connecter que des charges de même voltage (230V/50Hz).
- Ne pas dépasser la charge maximum de 3600 Watt (16A).
- La température de fonctionnement recommandée est de 0ºC à 50ºC. Des températures plus élevées peuvent, particulièrement durant l'évaluation de charges importantes, causer une surchauffe et endommager ainsi définitivement le produit.
- L'Energy Control est conçu pour fonctionner exclusivement à l'intérieur, dans lieu sec. L'utilisation en plein air est strictement interdite !
- Ne pas utiliser le produit dans un espace confiné ou toutes autres conditions d'environnement défavorables et susceptibles de contenir poussière, gaz ou vapeurs inflammables.
- Par mesure de sécurité, ne jamais utiliser ce produit dans un environnement humide et le conserver au sec.
- Ce produit doit, en toutes circonstances, être déconnecté de la prise de secteur avant tout entretien, réparation, changement de pièce ou démontage, afin d'éviter de découvrir des composants et connecteurs porteurs de voltages élevés et dangereux.
- Les capaciteurs du circuit de ce produit peuvent rester porteurs de voltages élevés même une fois déconnectés du secteur.
- Dans les institutions commerciales, les consignes de sûreté de l'Alliance des associations professionnelles commerciales en matière d'installations électriques et facilités de production doivent être respectées !

- Dans les écoles, institutions éducatives, boutiques de bricolage et ateliers de coopératives, ce produit doit être utilisé sous la supervision d'un personnel compétent !
- Ne jamais insérer d'aiguilles, objet métallique ou autre dans la prise de secteur !
- Ne pas brancher un Energy Control sur un autre !
- Si l'appareil n'est plus en mesure de fonctionner en toute sécurité, il doit être déconnecté et mis au rebut afin d'éviter toute utilisation accidentelle, lorsque les signes suivants se manifestent :

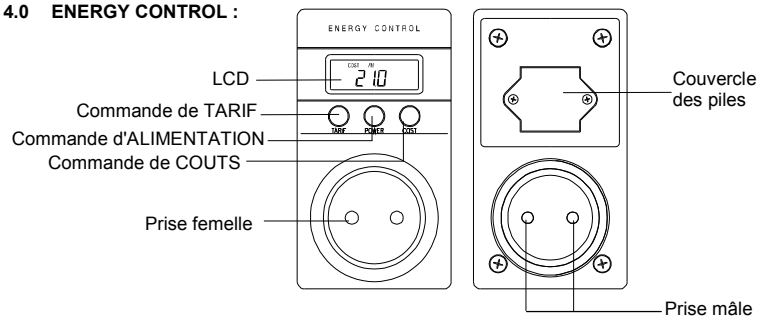
a) l'appareil présente des signes évidents de dommages.
b) l'appareil ne marche pas.
c) l'appareil a été stocké dans des conditions défavorables pendant longtemps.
d) une pression excessive a été exercée sur l'appareil durant le transport.

Attention! Danger de blessure

- Tenir la pile hors de la portée des enfants.
- Ne jetez jamais les piles dans le feu, ne les court-circuitez pas, ne les démontez pas et ne les rechargez pas. Risques d'explosion!
- L'ingestion d'une pile peut être mortelle. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un service médical.
- Les piles contiennent des acides nocifs pour la santé. La pile faible doit être remplacée le plus rapidement possible, afin d'éviter une fuite.

- Pour manipuler des piles qui ont coulé, utilisez des gants de protection chimique spécialement adaptés et portez des lunettes de protection !

4.0 ENERGY CONTROL :



5.0 CARACTERISTIQUES :

- Suivi des coûts
- Prévision des coûts

- Consommation instantanée (Watt)
- Affichage de la charge maximum (Max Watt)
- Affichage de la consommation totale (Total kWh)

6.0 SUIVI DES COUTS :

Cette caractéristique permet à l'utilisateur de connaître le coût réel de l'utilisation de ses appareils électriques. La valeur des coûts d'utilisation est affichée sur le LCD en tant que "TOTAL COST" ("COUT TOTAL") et l'information ainsi obtenue permet à l'utilisateur de mieux contrôler sa consommation.

7.0 PREVISION DES COUTS :

Prévoir les coûts est utile pour établir un budget car ceci permet d'estimer le coût approximatif de l'utilisation d'appareil électriques pendant une période donnée. L'appareil comporte trois affichages de prévision des coûts :

1) COST/D = prévision de coût quotidien (sur la base d'une utilisation normale)
2) COST/M = Prévision de coût mensuel (sur la base d'une utilisation normale)
3) COST/Y = Prévision de coût annuel (sur la base d'une utilisation normale)

8.0 CONSOMMATION INSTANTANEE :

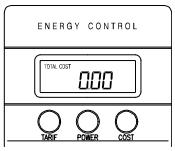
Quand un appareil électrique est branché sur l'Energy Control, appuyer sur **"POWER"** pour établir instantanément la consommation (Watt) à ce moment précis.

9.0 AFFICHAGE DE LA CHARGE MAXIMUM :
Appuyer encore une fois sur **"POWER"** pour afficher la puissance de charge maximum (Watt Maximum). Ce relevé s'applique à la puissance maximum d'un appareil électrique utilisé pendant la période de contrôle.

10.0 AFFICHAGE DE LA CONSOMAMTION TOTALE :
Ici encore, appuyer sur **"POWER"** une troisième fois, le LCD affichera en alternance le nombre total de kWh consommés par un appareil électrique pendant la période de contrôle.

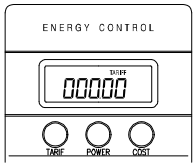
11.0 INSTALLATION :
Avant de brancher l'Energy Control sur la prise de secteur et d'y brancher tous appareils, il faut préalablement en régler les valeurs.

Commencer par entrer l'affichage **"TOTAL COST"** ("COUT TOTAL") en appuyant sur **"COST"** pour alterner entre **"COST/D" (COUT/JOUR), "COST/MONTH" (COUT/MOIS)** et **"COST/Y" (COUT/AN).** S'assurer ensuite que toutes les valeurs affichées sont à zéro (0) (voir ci-dessous).



1. Toutes valeurs pré-réglées dans l'affichage **"TOTAL COST"** non réglées par l'utilisateur, doivent être remises à zéro pour assurer l'exactitude des relevés. Pour ce faire, appuyer sur **"COST"** pendant 4 secondes environ et toutes les valeurs, à l'exception de Tarif (coût/kWwh) seront remises à zéro.
2. Une fois que toutes les valeurs affichées sont réglées à zéro dans l'affichage **"TOTAL COST" (COUT TOTAL)**, appuyer sur **"TARIF"** pour entrer le mode de réglage des tarifs.

12.0 MODE DE REGLAGE DES TARIFS :



On peut généralement trouver la valeur d'une unité kWh (kilo Watt heure) sur une facture d'électricité antérieure. Prendre une facture récente, les tarifs ayant pu changer. Si le prix du kWh ne figure pas sur les factures, s'adresser à la compagnie d'électricité du lieu pour obtenir le prix de l'unité. L'affichage du Tarif n'est pas nécessairement réglé à zéro (voir illustration ci-dessus). En cas de valeurs pré-réglées non réglées par l'utilisateur, les dépasser simplement en réglant le prix du kWh, de la façon suivante :

1. Appuyer sur **"TARIF"** pendant 3 secondes environ, jusqu'à ce que le premier chiffre, sur la droite, se mette à clignoter.
2. Appuyer alors sur **"POWER"** ou **"COST"** pour régler le chiffre désiré. Chaque pression sur les touches fait avancer les chiffres d'une unité. La commande **"POWER"** augmente les chiffres de 0 à 9, et **"COST"** les fait défiler à rebours de 9 à 0.
3. Une fois qu'un chiffre est réglé, appuyer une fois sur **"TARIF"** pour passer au chiffre suivant.
4. Répéter les étapes 2 et 3 jusqu'à ce que les valeurs des kWh désirées soient réglées. Si l'un des chiffres ne requiert aucune modification, appuyer simplement sur **"TARIF"** pour passer au suivant. Une fois que toutes les valeurs désirées ont été réglées, appuyer encore une fois sur **"TARIF"** pour confirmer le réglage de tous les chiffres (le dernier chiffre sur la gauche arrête de clignoter).

Note: si aucune touches ne sont appuyées pendant environ 8 secondes dans le mode de tarification et que le chiffre continue de clignoter; l'appareil enregistrera automatiquement la dernière entrée du tarif. Le chiffre cessera de clignoter.

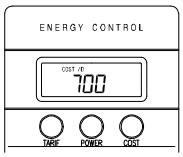
5. Une fois que le Tarif est réglé, brancher l'Energy Control dans la prise de secteur, puis brancher l'appareil électrique dans l'Energy Control.

Remarque : L'appareil doit être utilisé normalement - pour tous renseignements complémentaires à ce propos, se reporter à la section **"Notes complémentaires"**.

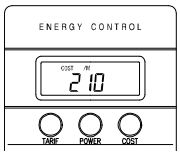
13.0 UTILISATION DE L'ENERGY CONTROL :

L'utilisation de l'Energy Control est très simple. Par exemple, le coût d'utilisation d'un appareil "X" est de 7,00 (€, £ etc.) par jour et après 20 jours d'utilisation de l'appareil, le COUT TOTAL est de 140,00 (€, £ etc), nous pouvons donc supposer les relevés suivants :

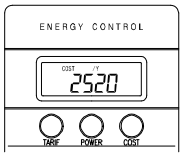
a) Coût quotidien



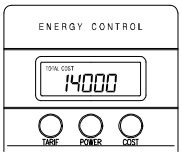
b) Coût mensuel



c) Coût annuel



d) Coût total



Quand le suivi d'un appareil électrique est terminé, il suffit de mettre celui-ci hors tension; débrancher l'Energy Control du secteur, puis débrancher l'appareil de l'Energy Control. Cependant, si un suivi complémentaire est nécessaire, il est inutile de débrancher l'appareil de l'Energy Control et du secteur; il suffit de noter le relevé alors que l'appareil toujours branché.

Remarques : Les illustrations ci-dessus supposent une valeur quotidienne de 7,00 (€, £ etc), 7 jours par semaine, 30 jours par mois, 12 mois par an (pour alterner entre ces affichages, appuyer simplement sur **"COST")**.

"OFL" est affiché sur le LCD en cas de relevé supérieur aux 6 chiffres de l'affichage.

Comme le prix du kWh reste fixe (sauf si la Compagnie d'électricité décide de le modifier), seul l'affichage du Coût total (électricité utilisée par jour, mois, an) doit être remis à zéro quand l'Energy Control a terminé un relevé. Pour le remettre à zéro, appuyer sur **"COST"** pendant 4 secondes environ; toutes les valeurs (à l'exception du tarif - coût par kWh) seront remises à zéro (comme à l'étape 2 - **Installation** ci-dessus).

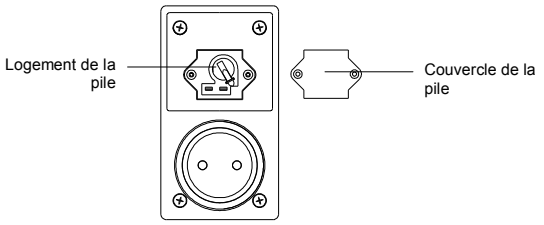
14.0 REMPLACEMENT DES PILES

A mesure que la pile faiblit, le contraste du LCD pâlit. Si le LCD devient difficile à lire, la pile doit être remplacée immédiatement. L'Energy Control est alimenté par une simple pile bouton LR44, 1,5V, d'une durée de vie moyenne estimée à 2 ans.

Pour remplacer la pile, suivre simplement les étapes suivantes:

1. Dévisser les vis du couvercle de la pile et retirer ce dernier (comme illustré ci-dessous).

2. Retirer la pile usagée et la remplacer par une neuve de même taille et voltage en respectant les polarités.
3. Remettre le couvercle en place et le verrouiller.



15.0 REMARQUES COMPLEMENTAIRES

Les appareils électriques connectés à l'Energy Control devraient être utilisés normalement pour permettre d'en estimer le coût de fonctionnement. Si un relevé précis quotidien, mensuel ou annuel est requis, il est hautement recommandé de laisser l'appareil branché sur l'Energy Control et de le faire fonctionner normalement pendant quelques jours au moins. De cette façon, il pourra établir une moyenne de la consommation et de son coût sur cette période.

Plus le temps de contrôle du coût total de fonctionnement d'un appareil par l'Energy Control est étendu, plus les prévisions (quotidiennes, mensuelles, annuelles) ou le relevé du coût total seront précis. Ceci se base sur plusieurs raisons, entre autres :

- L'alimentation secteur d'une compagnie d'électricité n'est jamais constante. Elle varie légèrement à un moment ou un autre. Par exemple, si elle varie de 1% par seconde d'utilisation et que l'Energy Control n'est utilisé que pendant 5 minutes, la prévision du coût ne sera pas aussi précise qu'elle le serait s'il était utilisé 3 heures avec la même variation de l'alimentation de 1% par seconde.
- Certains appareils consomment plus d'électricité que d'autres au moment où ils sont mis sous tension, à partir de quoi leur consommation d'électricité diminue à mesure qu'ils restent branchés (ceci est communément appelé "Réchauffement").

Exemple 1 :
Une lampe est branchée sur l'Energy Control et allumée chaque soir:

1er jour, de 18h à 20h.
2ème jour, de 19h à 21h.
3ème jour, de 18h30 à 20h30.

Supposons que le coût de fonctionnement de cette lampe soit de 1,00 (€, £ etc) l'heure. Le Coût total par jour annoncera alors 24,00 (€, £ etc) - à ce stade l'Energy Control suppose que la lampe reste allumée 24h par jour, ce qui n'est pas le cas. A 18h59, le 2ème jour, l'Energy Control indiquera un Coût Total identique de 24 (€, £ etc), mais le coût par jour a maintenant baissé jusqu'à 2,00 (€, £ etc) environ, car la lampe n'a pas été utilisée depuis 23 heures. Avant que la lampe ne soit rallumée le

3ème jour, l'Energy Control aura relevé la consommation totale et la longueur du temps durant lequel l'appareil a été éteint et en aura établi le coût moyen par jour. Ceci devrait indiquer 2.00 (€, £ etc) ce qui permet de savoir combien la lampe coûte, en moyenne, chaque jour.

Exemple 2 :
Certains appareils sont mis constamment sous et hors tension pour des durées différentes, par exemple les réfrigérateurs (moteurs), congélateurs, téléviseurs etc. Comme l'électricité qu'ils consomment varie grandement selon le temps durant lequel le moteur est sous ou hors tension, il est recommandé de laisser l'appareil branché sur l'Energy Control pendant plusieurs jours avant d'effectuer les relevés. Si un relevé est pris alors que l'appareil n'a été allumé et éteint qu'une seule fois, il ne sera pas possible d'établir un relevé exact de son coût à long terme. Le seul relevé exact sera celui du coût total de consommation de l'électricité.

Exemple 3 :
Certains appareils sont utilisés irrégulièrement, par exemples les perceuses, mixeurs/robots ménagers, etc. Dans ces cas, il n'est pas recommandé d'essayer d'en évaluer le coût par jour, mois ou année. Il est beaucoup plus facile d'en vérifier la consommation (Total Cost) chaque fois que l'appareil a été utilisé et de prendre note de ce relevé.

16.0 ENTRETIEN :

- S'assurer régulièrement que le produit est en parfait état de fonctionnement.
- Ne nettoyer le boîtier et le LCD de l'Energy Control qu'avec un chiffon doux et humide. Ne pas utiliser de produits chimiques ni abrasifs.

- Ne jamais l'immerger dans de l'eau.
- Tous travaux d'entretien ou réparations ne doivent être effectués que par un technicien agréé connaissant les règlements appropriés.

17.0 SPECIFICATIONS :

- Puissance maximum absolue (bref moment)
  - Charge : 3600W
  - Courant : 16A
- Voltage de fonctionnement : 230V/50Hz
- Température de fonctionnement : 0ºC à +50ºC
- Pile : LR44 1,5V

18.0 TRAITEMENT DES DÉCHETS

Ce produit a été fabriqué avec des matériaux et des composants de haute qualité, qui peuvent être recyclés et réutilisés.

Les piles et accus usagés ne peuvent en aucun cas être jetés dans les ordures ménagères !
En tant qu'utilisateur, vous avez l'obligation légale de rapporter les piles et accus usagés à votre revendeur ou de les déposer dans une déchetterie proche de votre domicile conformément à la réglementation nationale et locale.
Les métaux lourds sont désignés comme suit: Cd=cadmium, Hg=mercure, Pb=plomb

Cet appareil est conforme aux normes de l'UE relatives au traitement des déchets électriques et électroniques (WEEE).
L'appareil usagé ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères. L'utilisateur s'engage, pour le respect de l'environnement, à déposer l'appareil usagé dans un centre de traitement agréé pour les déchets électriques et électroniques.

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, D-97877 Wertheim.
La reproduction, même partielle du présent mode d'emploi est strictement interdite sans l'accord explicite de TFA Dostmann. Les spécifications techniques de ce produit ont été actualisées au moment de l'impression et peuvent être modifiées, sans avis préalable.
03/13